MATHS

Percentage
प्रतिशत

Class- 2

TYPE-I

8. The value of $17\frac{1}{2}\%$ of $3\frac{1}{4}\%$ of $33\frac{1}{3}\%$ of 7200 is:

7200 के $33\frac{1}{3}\%$ के $3\frac{1}{4}\%$ के $17\frac{1}{2}\%$ का मान कितना होगा?

(a) 7.56

(b) 11.68

(c) 13.65

(d) 9.65

$7200 \times \frac{1}{3} \times \frac{13}{400} \times \frac{35}{200} = \frac{39 \times 7}{20} = \frac{273}{20} = 13.65$

13.65

9. 45% of 1500 + 35% of 1700 = ? % of 3175

1500 का 45% + 1700 का 35% = 3175 का ?%

(a) 30%
(b) 35%
(c) 45%
(d) 40%

$1500 \times \frac{45}{100} + 1700 \times \frac{35}{100} = 3175 \times R\%$

$675 + 595 = 3175 \times R\%$

$1270 = 3175 \times R\%$

$R = \frac{1270}{3175} \times 100 = 40\%$

10. 30% of 2000+10% of 1700 = ?% of 11000.

$2000 \times \frac{30}{100} + 1700 \times \frac{1}{10} = 11000 \times \frac{R}{100}$

2000 का 30% + 1700 का 10% = 11000 का ?% है।

$600 + 170 = 110R$

$\frac{770}{7} = 110R$

(a) 5%

(b) 7%

(c) 2%

(d) 10%

$R = 7\%$

11. If 35% of k is 15 less than 3600% of 15, then what is the value of k?

यदि k का 35%, 15 के 3600% से 15 कम है, तो k का मान क्या है?

a. 1480

b. 1540

c. 1460

d. 1500

$K \times \frac{35}{100} = 15 \times \frac{3600}{100} - 15$

$540 - 15$

$K \times \frac{7}{\cancel{35}\ 20} = \cancel{525}\ 75$

$K = 75 \times 20$

1500

12. 20% of a number is 170 more than 20% of 530. Find the number.

12. 20% of K is 170 more than 20% of 530. Find the number.

किसी संख्या का 20%, 530 के 20% से 170 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

$K \times \frac{20}{100} = 530 \times \frac{20}{100} + 170$

$K \times \frac{1}{5} = \frac{106}{5} + 170$

$K \times \frac{1}{5} = 276$

$K = 1380$

a. 1430

b. 1380

c. 1230

d. 1480

any number

संख्या

↓

वास्तविक रूप → 100%

* कोई संख्या स्वयं का २०% वृद्धि करती है।

पुरानी	नयी
100%	120%

13. What will be the value of 250 if it is increased by 20%?

250 में 20% की वृद्धि करने पर इसका मान क्या होगा ?

(a) 310

(b) 360

(c) 350

(d) 300

120%

$250 \times \frac{120}{100} = 300$

100%

20% + 160 = 100%

~~20%~~ = ~~160~~

1% = 2

100% = 200

14. When 20 percent of a number is added to 160, the result is the same number. What is the value of that number?

जब किसी संख्या का 20 प्रतिशत 160 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। उस संख्या का मान क्या है?

(a) 160 (b) 150

(c) 200 (d) 240

15. If $62\frac{1}{2}$ % of a number is subtracted from itself, then result becomes 6321 . Find the original number.

यदि एक संख्या का $62\frac{1}{2}$%, इसी संख्या से घटाने पर परिणाम 6321 प्राप्त होता है। तब मूल संख्या ज्ञात करो ?

(a) 16865

(b) 16856

(c) 16685

(d) 16756

100% − 62.5% = 6321

37.5% = 6321

1% = $\frac{6321}{37.5}$ × 1000

100% = 16856

100% = 1

$1 - \frac{5}{8} = 6321$

2107

$\frac{3}{8} \rightarrow 6321$

1 → 16856

15. If $62\frac{1}{2}$ % of a number is subtracted from itself, then result becomes 6321 . Find the original number.

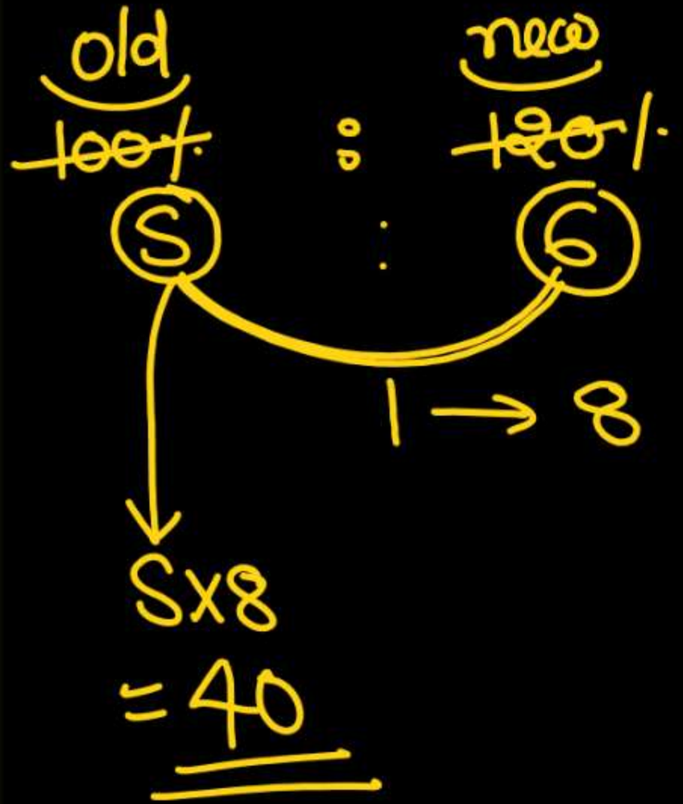
यदि एक संख्या का $62\frac{1}{2}$%, इसी संख्या से घटाने पर परिणाम 6321 प्राप्त होता है। तब मूल संख्या ज्ञात करो ?

(a) 16865

(b) 16856

(c) 16685

(d) 16756



16. When a number is increased by 8, it becomes 120% of itself. Find the number.

जब किसी संख्या में 8 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं की 120% हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 50
(b) 30
(c) 60
(d) 40

17. A batsman scores 205 runs, which includes 10 fours and 7 sixes. What percentage of his total score did he make by running between the wickets?

एक बल्लेबाज 205 रन बनाता है जिसमें 10 चौके और 7 छक्के शामिल हैं। वह अपने कुल स्कोर के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच दौड़कर बनाता है?

(a) 61 (b) 57

(c) 59 (d) 60

205

$10 \times 4 = 40$

$7 \times 6 = 42$

82

दौड़कर = 205 − 82

123

$\% = \frac{\cancel{123}^{3}}{\cancel{205}_{\cancel{41}}} \times \cancel{100}^{20} = 60\%$

TYPE-II

$y \times \frac{50}{100_2} = x$

$y = 2x$

18. If 25% of x = 25% of y, then y% of 50 will be equal to:

अगर x का 25% = y का 25% तो 50 का y% समान होगा:

(a) x का 12.5%

(b) x का 15%

(c) x का 10%

(d) x का 20%

$\frac{25}{100} \times y = 2x \times \frac{25}{100}$

$x \times \frac{50}{100}$

→ x का 50%.

x = y का 50%.

तो 25 का y%. कितना होगा?

$25 \times \frac{y}{100}$

$x \times \frac{22}{100} = y \times \frac{66}{100}$

$x : y$

$3 : 1$

19. If 22% of x is equal to 66% of y, then find the value of x: y.

यदि x का 22% Y के 66% के बराबर है, तो x : y का मूल्य ज्ञात करें।

(a) 11: 6

(b) 2: 5

(c) 1: 3

(d) 3: 1

A : B

~~120~~ : ~~100~~

6 : 5

B : A+B

5 : 11

20. If A is equal to 120% of B, then B is equal to what percent of (A + B)?

यदि A, B के 120% के बराबर है, तो B, (A + B) के कितने प्रतिशत के बराबर है?

(a) $4\frac{5}{11}\%$

(b) $40\frac{5}{11}\%$

(c) $45\frac{5}{11}\%$

(d) $5\frac{4}{11}\%$

$\frac{5}{11} \times 100 = \frac{500}{11}\%$

$45\frac{5}{11}\%$

a, b का कितना %.

$\frac{a}{b} \times 100$

a , b का, x %

$$\frac{a}{x} : \frac{b}{100}$$

TYPE-III

C & D Rule.

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{8+5}{8-5} = \frac{13}{3}$$

21. If 4% of (A+B) is equal to 28% of (A - B), then find A: B.

यदि (A + B) का 4%, (A - B) के 28% के बराबर है, तो A: B ज्ञात कीजिए।

(a) 1: 3

(b) 2: 3

(c) 3: 4

(d) 4: 3

$(A+B)\times 4\% = (A-B)\times 28\%$

$\frac{A+B}{A-B} = \frac{28\%}{4\%} = \frac{7}{1}$

$\frac{A}{B} = \frac{7+1}{7-1} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$

$(x-y)\ 60\% = (x+y)\ 45\%$

$\frac{x+y}{x-y} = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$

$\frac{x}{y} = \frac{7}{1}$

22. If 60% of (x - y) = 45% of (x + y) and y = k% of x, then 49% of k is equal to:

यदि (x - y) का 60% = (x + y) का 45% और y = x का k% है, तो k का 49% बराबर है:

(a) 6

(b) 9

(c) 7 ✓

(d) 5

$1 = 7 \times \frac{K}{100}$

$K = \frac{100}{7}$

$\frac{100}{7} \times \frac{49}{100} \times 7$

23. If 30% of (x − y) = 20% of (x + y), then y is what percentage of x?

यदि (x - y) का 30% = (x + y) का 20% है, तो y, x का कितना प्रतिशत है?

(a) 20%

(b) 35%

(c) 24%

(d) 15%

$(x-y)\,30\% = (x+y)\,20\%$

$\frac{x+y}{x-y} = \frac{30}{20} \quad \frac{3}{2}$

$\frac{x}{y} = \frac{5}{1}$

$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

$\frac{y}{x} \times 100$

24. 30% of (A + B) = 50% of (A - B) then find the volume of $\frac{2A-5B}{A+B}$

(A + B) का 30% = (A - B) का 50% है। तो $\frac{2A-5B}{A+B}$ का मान ज्ञात करें।

(a) 5

(b) 2/5

(c) 2/3

(d) 3/5

$\frac{A+B}{A-B} = \frac{50}{30} \frac{5}{3}$

$\frac{A}{B} = \frac{8}{3} \frac{4}{1}$

$\frac{8-5}{5} = \frac{3}{5}$